

## **МОРФОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ЛЕГЕНЬ ПІЛ ВПЛИВОМ ЧИННИКІВ ЗОВНІШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА СУМЩИНИ**

*Волкогон А.Д., лікар Роменської ЦРЛ*

*Науковий керівник – проф. Сікора В.З.*

*СумДУ, медичний інститут, кафедра нормальної анатомії*

Внаслідок науково-технічного прогресу виникає все більша загроза тотального забруднення зовнішнього середовища токсичними речовинами, різноманітність та кількість яких з кожним роком стрімко зростає.

В багатьох роботах доведене значне ураження респіраторного тракту солями важких металів та аерополітантів, що потрапляють з повітрям. Але тільки в поодиноких роботах зустрічаються дослідження щодо деструктивної дії речовин, які надходять аліментарно та здійснюють ендогенний вплив на легеневу тканину.

На основі показників діяльності установ охорони здоров'я Сумської області (зокрема Середино-Будський, Шостинський та Ямпільський райони) за 2000-2005 роки та даних наших експериментів встановлена пропорційна залежність між поширеністю та захворюваністю дорослих на хвороби органів дихання та інтенсивністю морфологічних перетворень в легеневій тканині експериментальних щурів, які вживали воду за мікроелементним станом наближену до такової вищевказаних районів.

Морфологічні зміни вивчалися за допомогою світлової мікроскопії та спектрометричного дослідження мікроелементного складу легень та виявлялися вже після короткочасного утримання тварин в умовах експерименту. Структурні перетворення стосувалися переважно респіраторного відділу легень, але з часом, в кінці терміну дослідження, деструктивні зміни були виявлені й у повітропровідних шляхах. Звернув на себе увагу той факт, що деякі перетворення мали системний характер та були схожі на ті, що виникають при надходженні токсичних речовин з повітрям. Це свідчить про певні закономірності патологічної ланки як при ендо- так і при екзопневмотоксикозі. Але були виявлені й нетипові прояви легеневої реакції на дію солей важких металів, які потребують більш детального вивчення, в тому числі застосовуючи електронну мікроскопію.